



TITULO DEL CURSO: Curso básico de Investigación de Incendios para Peritos de Seguros

OBJETIVOS DEL CURSO

El objeto del presente curso básico, es exponer una breve metodología a fin de que el perito pueda, como mínimo, determinar en aquellos incendios que no son singulares la zona donde se origina el incendio e intuir la posible causa del mismo, sabiendo discernir cuando realmente necesita solicitar la intervención del investigador experto. Todo ello para mejorar la calidad del servicio prestado.

Teniendo en cuenta los efectos del fuego sobre los elementos presentes en el escenario del incendio, se analizan los parámetros más significativos que se utilizan después en la investigación.

En la determinación del lugar donde se origina el incendio, se realizan aportaciones sobre los métodos que caracterizan dicho lugar, señalando las diferencias entre el/los foco/s primarios y el/los foco/s secundarios.

Una de las premisas fundamentales del curso, es la distinción entre el incendio intencionado y el incendio fortuito, así como el conocer la existencia de las diferentes normativas a aplicar en conceptos de RC.

El Reglamento de Seguridad contra Incendios en Establecimientos Industriales, en su Artº 11, establece que todo incendio grave debe de ser investigado.

Es obvio, que si se desconocen las causas y circunstancias que desencadenan los incendios, no se podrán tomar las adecuadas medidas para prevenirlos, ni las más apropiadas técnicas de protección, así como lo más eficaces métodos de control y extinción.

PROGRAMA DEL CURSO

1.- Dinámica del incendio.

- 1.1.- Introducción al curso.
- 1.2.- Combustión y fuego.
- 1.3.- Mecanismos de transmisión del calor.
- 1.4.- Velocidad de propagación del incendio.
 - 1.4.1.- Concentración de comburente/combustible.
 - 1.4.2.- Superficie específica expuesta al ataque del fuego.
- 1.5.- El modelo físico-matemático.

2.- Determinación del origen del incendio.

- 2.1.- Focos primarios y focos secundarios.
- 2.2.- La "V" invertida.
- 2.3.- Los horizontes de humo y calor.
- 2.4.- El cono de ataque.
- 2.5.- Posición de puertas y ventanas durante el incendio.
- 2.6.- Inspección sobre objetos de vidrio.
- 2.7.- Inspección de bombillas y puntos de luz.
- 2.8.- Incendios súbitos.
 - 2.8.1.- Flashover .
 - 2.8.2.- Efecto de la ventilación.

3.- Estudio e identificación de explosiones.

- 3.1.- Explosiones de polvo.
- 3.2.- La explosión "bleve".
- 3.3.- El "boilover".
- 3.4.- La explosión de humo (Backdraft).
- 3.5.- Las explosiones por evaporación a sequedad.

4.- Incendios por causa eléctrica.

- 4.1.- Tipos de fuentes de calor eléctricas.
- 4.2.- Observaciones sobre los conductos eléctricos.
- 4.3.- Identificación del cortocircuito. Sobreintensidad. Sobretensión.
- 4.4.- Corrientes de fuga.
- 4.5.- Métodos analíticos de identificación.
- 4.6.- Fuentes de calor por electricidad estática.
- 4.7.- Incendios causados por la presencia de armónicos en las Instalaciones

5.- Los procesos de autocombustión.

- 5.1.- Los procesos de combustión interna.
- 5.2.- El proceso de combustión por autofermentación.
- 5.3.- La metanogénesis.

6.- Incendios en vehículos a motor.

- 6.1.- Investigación de campo.
- 6.2.- Análisis de circuitos eléctricos. Las baterías.

7.- Fuegos por procesos Químicos.

- 7.1.- Reacciones anómalas.
- 7.2.- Fuentes de calor: procesos exotérmicos.

8.- Presencia de acelerantes en el escenario del incendio.

- 8.1.- Introducción.
- 8.2.- Horizontes de humo del acelerante.
- 8.3.- Propagación forzada del incendio.
- 8.4.- Marcas sobre el suelo.
- 8.5.- Huellas previas a la evaporación del disolvente.
- 8.6.- Toma de muestras y análisis de acelerantes.

9.- Efecto del fuego sobre elementos metálicos

- 9.1.- Estructuras y elementos metálicos.
- 9.2.- Diagramas de fase.
- 9.3.- Análisis metalográfico.
- 9.4.- Mapas de T^a.

10.- Efectos del fuego sobre los elementos de hormigón presentes en el escenario del incendio.

- 10.1.- Estructuras y elementos de hormigón.
- 10.2.- El spalling del hormigón.
- 10.3.- Mapas de T^a.

11.- Incendios domésticos.

- 11.1.- Problemática.
- 11.2.- Instalaciones de gas.

12.- Metodología de la investigación.

12.1.- Metodología a seguir. Fases.

12.2.- Clasificación de los incendios por su naturaleza: Incendios naturales

- Incendios fortuitos
- Incendios intencionados
- Incendios desconocidos

12.3.- El informe contradictorio

PROFESORADO

D. VICENT PONS GRAU

- Doctor Ingeniero Industrial.
- Ingeniero Químico del I.Q.S.
- Ldo. en Ciencias Químicas.
- Ex-director del Cuerpo de Bomberos del Ayuntamiento de Valencia
- Profesor de Dinámica del Fuego en el CFP de la Universidad Politécnica de Valencia
- Miembro de la Asociación Internacional de Investigadores de Fuego

D. OSCAR R. HERRERA TARAZÓN

- Ldo. en Ciencias Químicas
- Técnico en Prevención de RRL
- Profesor de Dinámica del Fuego en el CFP de la Universidad Politécnica de València

D. JUAN CARLOS LINAZA CORRAL

- Ingeniero T. Industrial
- Diplomado en Seguridad contra Incendios por la CFPA y CEPREVEN y de Investigación de Incendios por la Fundación Politécnica de Cataluña
- Técnico en Prevención de RRL

**PRECIO Y
DURACIÓN DEL
CURSO**

Precio por alumno: 290,00 €

El precio incluye el libro "Dinámica del Fuego: origen y causa de los incendios" de D. Vicent Pons Grau

Duración del curso: 20 horas

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse en el curso, llamar por teléfono al 96 325 85 29 o enviar mail a la atención de Amparo Pérez aperez@ingenieriaforense.com

ACREDITACIÓN

A la finalización del curso los alumnos recibirán un Diploma Acreditativo del Curso básico de Investigación de Incendios.

**LUGAR DE
IMPARTICIÓN**

El curso se impartirá en el Hotel Conde Duque, en Campo Volantín 22 , en Bilbao.

**FECHAS Y
HORARIOS**

06/06/2008 : de 16:00 a 21:00

07/06/2008: de 09:00 a 14:00

13/06/2008: de 16:00 a 21:00

14/06/2008: de 09:00 a 14:00